**(19) SU⁽¹¹⁾ 128675⁽¹³⁾ A1****(51) 6 B07C1/00**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО
ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ СССР****Статус: по данным на 28.11.2008 - нет данных**

В связи с автоматической обработкой патентных документов в цифровой формат в предоставленной библиографической информации возможны ошибки

(21) Заявка: 638480**(22) Дата подачи заявки: 1959.09.10****(45) Опубликовано: 1960.01.01****(71) Заявитель(и):****Мачулин А.П.****(72) Автор(ы): Мачулин****А.П.****(54) Сепаратор для отделения писем****ФАКСИМИЛЬНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ**

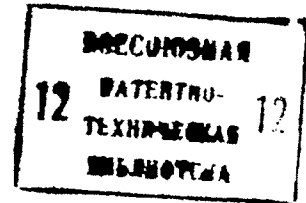
Библиография: 1

Реферат: 1

Описание: 1, 2

Формула: 2

Рисунки: 2, 3



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

А. П. Мачулин

СЕПАРАТОР ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ ПИСЕМ

Заявлено 10 сентября 1959 г. за № 638480/28 в Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР

Опубликовано в «Бюллетене изобретений» № 10 за 1960 г.

Изобретение относится к сепараторам для отделения писем в письмосортировочных машинах. В этих машинах применяются обычно сепараторы, имеющие обрезающие ролики, при помощи которых письма отделяются из пачки по одному и проходят затем через соответствующие устройства в накопители. Недостаток указанных сепараторов заключается в том, что иногда вместо одного письма ролики захватывают одновременно два.

С целью повышения надежности отделения из пачки писем по одному, в предложенном сепараторе применен валик, составленный из двух сегментных пластин, между которыми монтированы два ролика, вращающиеся в противоположном вращению валика направлении.

В качестве видоизменения этого сепаратора могут быть применены два монтированных независимо один от другого вращающихся в различные стороны ролика, из которых один имеет частично свободную от резины гладко полированную поверхность.

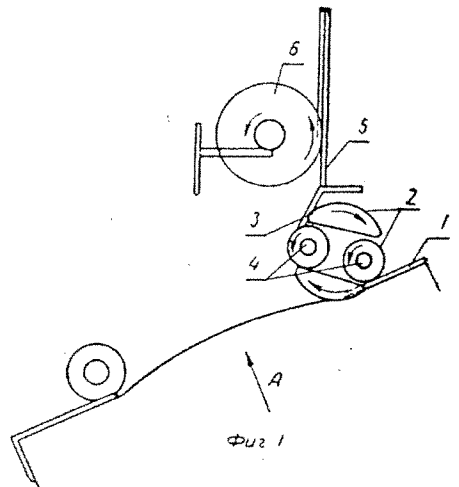
На фиг. 1 схематически изображен сепаратор с валиком, общий вид; на фиг. 2—сепаратор с двумя роликами.

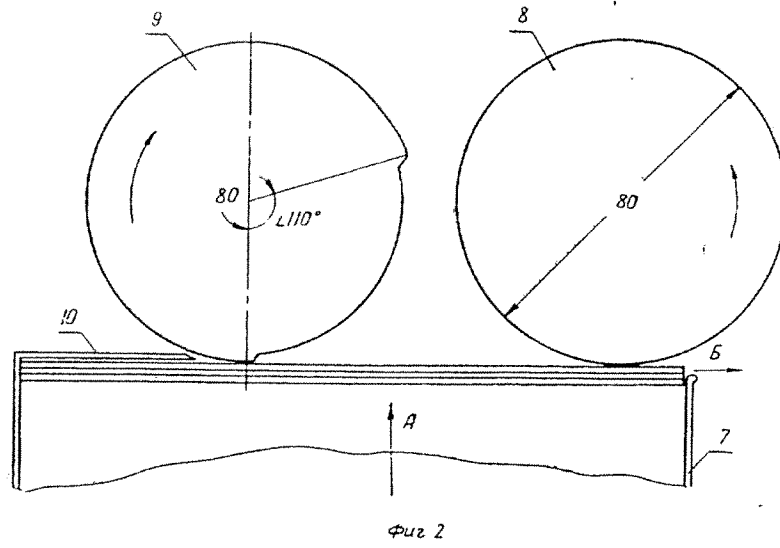
Сепаратор устанавливают на верхнем конце кассеты 1, представляющей собою ящик, в котором письма при помощи прижимного устройства постоянно продвигаются в направлении стрелки А (фиг. 1). Основной частью сепаратора является валик 2, состоящий из двух сегментных пластин 3, между которыми монтированы ролики 4. Поверхность пластин 3 и роликов 4 покрыта резиной. Валик 2, вращаясь в направлении, указанном стрелками, забирает из кассеты верхнее письмо, которое направляется по планке 5 под ролик 6, передающий письмо на последующие операции в письмосортировочной машине. В это время ролики 4, вращаясь в противоположном направлении, удерживают следующее письмо в кассете.

Принцип действия сепаратора с двумя роликами (фиг. 2) основан на разности коэффициентов трения бумаги о резину, бумаги о полированную металлическую поверхность и бумаги о бумагу. Письма, находящиеся в кассете 7, под действием подающего механизма движутся по стрелке 4. Верхнее письмо упирается в ролики 8 и 9, а также в пластину 10, представляющую верхнюю часть кассеты 7. Ролики вращаются в различных направлениях, указанных стрелками. Ролик 8 полностью покрыт ребристой резиной, а ролик 9 — лишь частично и имеет сектор (примерно 110°) полированной металлической поверхности. Пока оба ролика касаются письма обрезиненными поверхностями, письмо не движется. Как только ролик 9 коснется письма гладкой металлической поверхностью, сила трения ролика 8 по письму окажется больше трения ролика 9 и письмо выйдет из кассеты по стрелке Б. Нижележащие письма не будут двигаться, так как сила, возникающая при трении бумаги о бумагу, меньше силы трения между резиной и бумагой.

Предмет изобретения

1. Сепаратор для отделения писем с применением вращающихся обрезиненных роликов, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности отделения из пачки писем по одному, применен валик, составленный из двух сегментных пластин, между которыми монтированы два ролика, вращающиеся в противоположном вращению валика направлении.
2. Видоизменение сепаратора по п. 1, отличающееся тем, что в нем применены два смонтированных независимо один от другого вращающихся в различные стороны ролика, из которых один имеет частично свободную от резины гладко полированную поверхность.





Translation of relevant extracts from SU 128675

...The disadvantage of the known letter separator consists in that its roll sometimes takes two letters instead of one...

...The separator (Fig.1) is mounted on the upper end of a cassette 1, which is a box in which letters under the action of a pressing device are constantly urged in the direction of the arrow A. The separator contains a roll 2 consisting of two segmented plates 3 between which rollers 4 are mounted. The surfaces of the plates 3 and rollers 4 are coated with rubber. The roll 2, when rotating in the direction indicated by arrows, takes from the cassette the top letter, which is directed along a plate 5 to a roll 6, which transports the letter to subsequent operations. Meanwhile the rollers 4 rotate in the opposite direction retaining the next letter in the cassette...